INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/02941

	SIFICATION OF SUBJECT MATTER			
Inc.	Int.Cl ⁷ B28D5/00			
A a conding to	o International Patent Classification (IPC) or to both na	tional classification and IPC		
		mional classification and if C		
	S SEARCHED ocumentation searched (classification system followed)	by classification symbols)		
Int.	C1 ⁷ B28D5/00, B23K26/00			
Ì				
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the	extent that such documents are included	in the fields searched	
Jitsu	ıyo Shinan Koho 1926-1996	Toroku Jitsuyo Shinan Koh	o 1994-2003	
į .	i Jitsuyo Shinan Koho 1971-1996	Jitsuyo Shinan Toroku Koh		
Electronic d	ata base consulted during the international search (nam	e of data base and, where practicable, sea	rch terms used)	
]				
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where ap		Relevant to claim No.	
Y	JP 9-155851 A (Sumitomo Heav 17 June, 1997 (17.06.97),	y Industries, Ltd.),	1-6	
	(Family: none)	·		
Y	WO 01/59505 A (HAMAMATSU PHO	TONICS KABUSHIKI	1-6	
	KAISHA), 16 August, 2001 (16.08.01),			
		2001-228449 A		
Y	JP 2002-35979 A (Mitsubishi	Electric Corp.),	3	
•	05 February, 2002 (05.02.02),		•	
İ	(Family: none)			
Y	JP 2001-53368 A (Nidek Co.,		3	
	23 February, 2001 (23.02.01), (Family: none)			
	-			
× Furth	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.		
* Specia	l categories of cited documents:	"T" later document published after the into	ernational filing date or	
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance		priority date and not in conflict with the understand the principle or theory and document of particular relevance; the	erlying the invention	
"E" earlier document but published on or after the international filing date		considered novel or cannot be considered step when the document is taken alone	red to involve an inventive	
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other		"Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive step	claimed invention cannot be	
special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means		combined with one or more other such combination being obvious to a person	documents, such	
"P" document published prior to the international filing date but later "&" document member of the same patent family than the priority date claimed				
Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report				
04 3	Tune, 2003 (04.06.03)	17 June, 2003 (17.0	10.03)	
Name and mailing address of the ISA/ Authorized officer				
Japanese Patent Office				
Facsimile No.		Telephone No.		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/02941

	citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
ategory*	JP 11-245059 A (Sumitomo Heavy Industries, Ltd.), 14 September, 1999 (14.09.99),	5
Y	(Family: none) JP 10-6051 A (Nissan Motor Co., Ltd.), 13 January, 1998 (13.01.98), (Family: none)	5
A	JP 2001-255491 A (Kabushiki Kaisha Nittetsu Techno Research), 21 September, 2001 (21.09.01), (Family: none)	1-6
A	JP 2002-6510 A (NTN Corp.), 09 January, 2002 (09.01.02), (Family: none)	1-6
		·

PCT

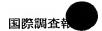
国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]



出願人又は代理人 の事類記号 PCT084	今後の手続きについては、		告の送付通知様式(PCT/ISA/220) を参照すること。
国際出願番号 PCT/JP03/02941	国際出願日 (日.月.年) 12.03.	0 3	優先日 (日.月.年) 12.03.02
出願人(氏名又は名称) 三星ダイヤモンド工業株式会社	·	,	
国際調査機関が作成したこの国際調 この写しは国際事務局にも送付され		(PCT185	条)の規定に従い出願人に送付する。
この国際調査報告は、全部で3	ページである。		
 この調査報告に引用された先行	技術文献の写しも添付されて	ている。	
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除 ローニの国際調査機関に提出さ	くほか、この国際出願がされ れた国際出願の翻訳文に基	れたものに基 :づき国際調査	づき国際調査を行った。 Eを行った。
b. この国際出願は、ヌクレオチ □ この国際出願に含まれる書		でおり、次の	配列表に基づき国際調査を行った。
□ この国際出願と共に提出さ	れた磁気ディスクによる面	列表	
	と関に提出された書面による		
□ 出願後に提出した書面によ	後関に提出された磁気ディス こる配列表が出願時における		刊表 開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述
書の提出があった。 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。			
2. 請求の範囲の一部の調査	ができない(第I欄参照)。	•	
3. 発明の単一性が欠如して	いる(第Ⅱ欄参照)。		
4. 発明の名称は 🗓 出	願人が提出したものを承認	する。	
口次	に示すように国際調査機関	が作成した。	
5. 要約は 🗓 出	願人が提出したものを承認	する。	
	Ⅲ欄に示されているように 際調査機関が作成した。出 国際調査機関に意見を提出	願人は、この	第47条(PCT規則38.2(b))の規定により 国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこ きる。
6. 要約書とともに公表される図は 第 <u>1</u> 図とする。区 出		0	□ なし
H	I願人は図を示さなかった。		
_ *	図は発明の特徴を一層よく	表している。	

THIS PAGE BLANK (USPTO)



Α.	発明の属する分野の分類	(国際特許分類((IPC))))
----	-------------	----------	-------	-----	---

Int. Cl' B28D5/00

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' B28D5/00 B23K26/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1926 - 1996

日本国公開実用新案公報 1971-1996

日本国登録実用新案公報 1994-2003 日本国実用新案登録公報 1996-2003

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連する	5と認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 9-155851 A (住友重機械工業株式会社) 19 97.06.17 (ファミリーなし)	1-6
Y	WO 01/59505 A (HAMAMATSU PHOTO NICS K. K) 2001. 08. 16 & AU 3228 501 A & JP 2001-228449 A	1 – 6
Y	JP 2002-35979 A (三菱電機株式会社) 200 2.02.05 (ファミリーなし)	3

X C欄の続きにも文献が列挙されている。

| | パテントファミリーに関する別紙を参照。

- 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

04.06.03

国際調査報告の発送日

17.06.03

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁(ISA/JP)

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員) 千葉 成就

8207 3 P FI.

電話番号 03-3581-1101 内線 3362

THIS PAGE BLANK (USPTO)

	国際調査報品 国際出願番号 P / J P 0 3	3/02941
C (続き).	関連すると認められる文献	関連する
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
Y	JP 2001-53368 A (株式会社ニデック) 200 1.02.23 (ファミリーなし)	3
Y	JP 11-245059 A (住友重機械工業株式会社) 1 999.09.14 (ファミリーなし)	5
Y	JP 10-6051 A (日産自動車株式会社) 1998. 01.13 (ファミリーなし)	5
A	JP 2001-255491 A (株式会社日鐵テクノリサーチ) 2001.09.21 (ファミリーなし)	1 – 6
A)	JP 2002-6510 A (エヌティエヌ株式会社) 20 02.01.09 (ファミリーなし)	1 – 6

THIS PAGE BLANK (USPTO)